Banco de la República
Bogotá D. C., Colombia

Subgerencia de Informática
Departamento de Seguridad Informática

MANUAL INSTALACIÓN SUSCRIPTORES EXTERNOS

USI-PN-16

Febrero 2010

Versión #2.0

CONTENIDO

Pág.

1 INTRODUCCIÓN

1.1 OBJETO

Este documento explica el proceso de instalación y configuración del cliente PKI para la CA BANREP, el software Entrust Entelligence y los respectivos drivers para el dispositivo de almacenamiento del Profile.

1.2 ALCANCE

Explicar detalladamente los pasos a seguir para la instalación y configuración de las herramientas necesarias para hacer uso de los certificados de los suscriptores.

1.3 AUDIENCIA

Este documento está dirigido a todos los suscriptores externos de la CA BANREP.

2 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

2.1 INSTALACIÓN DEL CLIENTE ENTELLIGENCE

Antes de iniciar la instalación del software, debe tener en cuenta que:

- **REQUERIMIENTOS BÁSICOS DE HARDWARE**

  - Hardware mínimo: 2 GB de RAM, procesador de mínimo 2.6Ghz y el espacio en disco que requiera el funcionamiento del sistema operativo más las aplicaciones específicas a instalar.
  - Sistema Operativo: Windows XP con SP3. Es necesario que el sistema operativo trabaje con procesamiento a 32 bits.
  - Resolución de Monitor: se recomienda trabajar la pantalla a una resolución de 1024 x 768.
  - Puertos USB (mínimo dos)

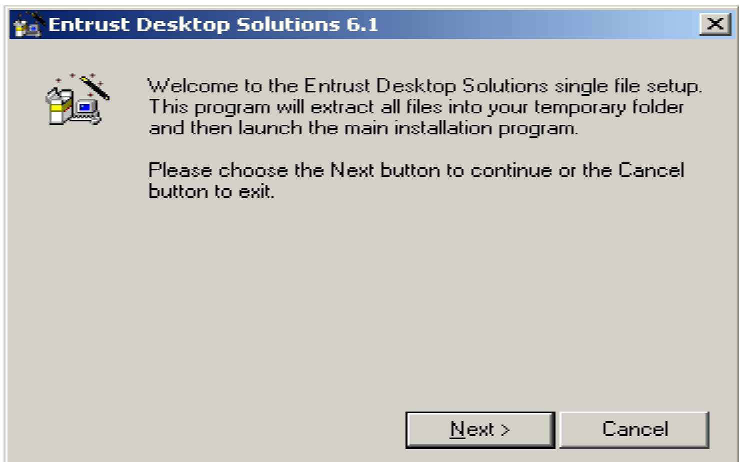
- **REQUERIMIENTOS BÁSICOS DE SOFTWARE**

  - Navegador Web Internet Explorer V 7.05, que soporte SSL v.3 y cifrado a 128 bits.
  - Plug-in de Java (JRE) instalado versión 1.5
  - Antivirus actualizado
  - Acrobat Reader 5.0 o superior
  - Entrust Intelligence 6.1 y Drivers token (software requerido para manejo de PKI que lo proveé El Banco de la República)

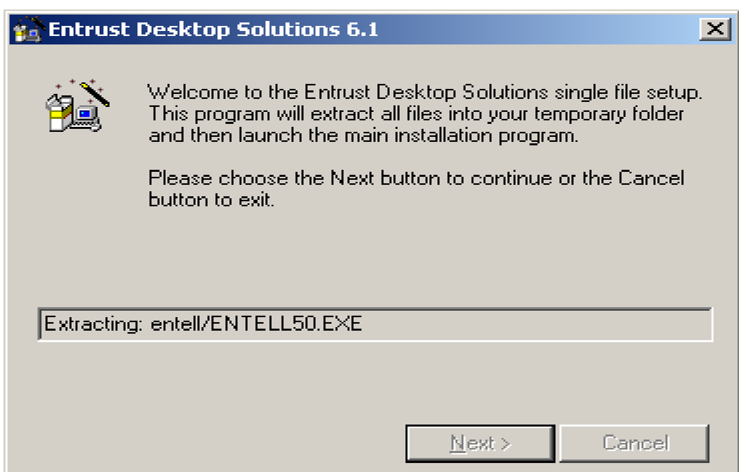
Para realizar la instalación del cliente Entelligence, se debe haber adquirido previamente el software de sitio calima.banrep.gov.co y el archivo instalador es:

CABanrep.exe

Dé doble clic a este archivo y saldrá la siguiente grafica



Dé clic en Next



Dé clic en Next



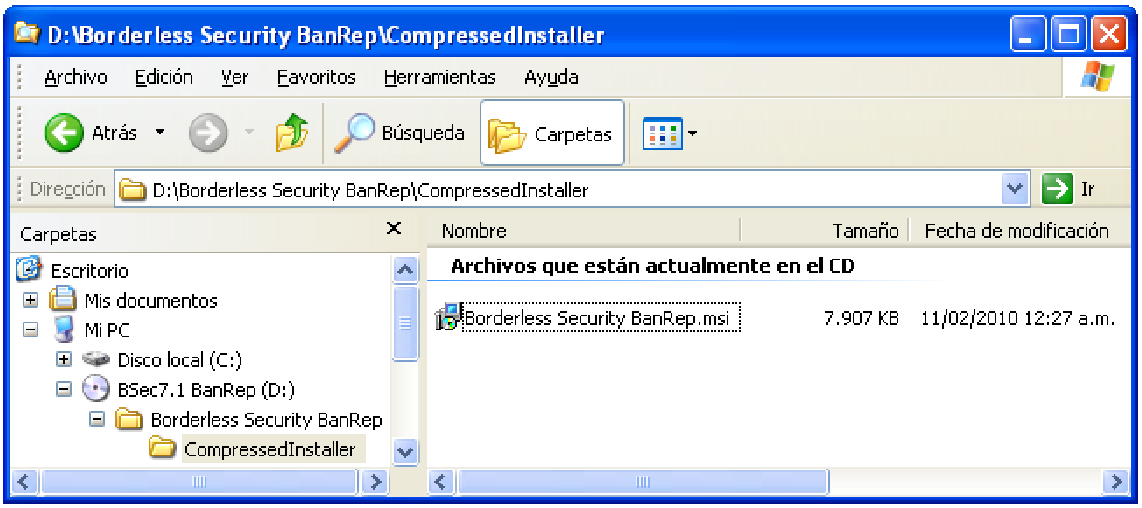
Durante el proceso de instalación le aparecerán los símbolos de instalación (parte inferior derecha).

El sistema se reiniciará automáticamente.

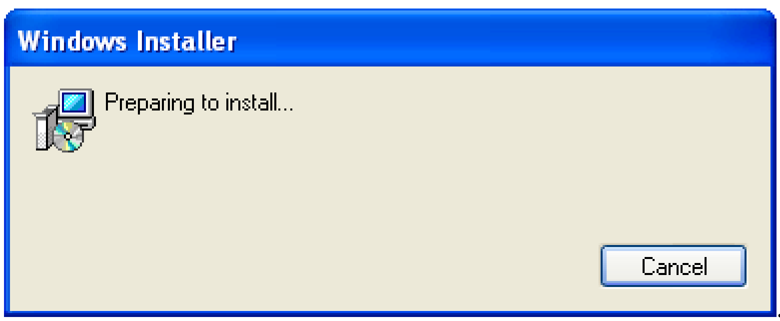
2.2 INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO USB DE ALMACENAMIENTO DE LOS PROFILES

Para realizar la instalación conéctese al sitio calima.banrep.gov.co

En el archivo **Borderless Security BanRep.msi** dar doble clic.



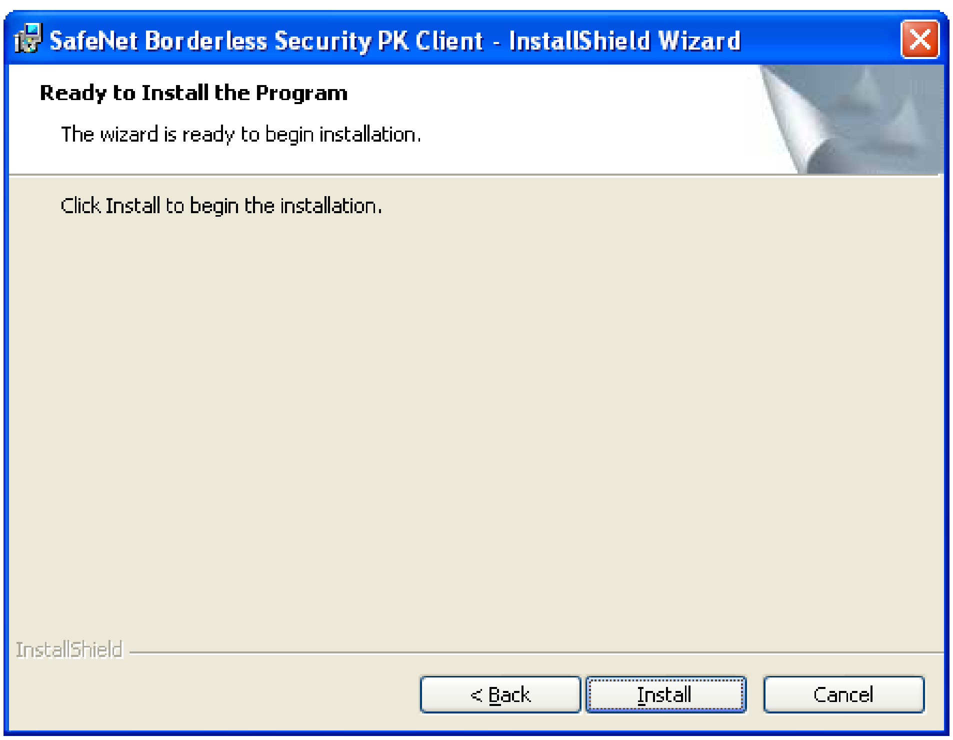
Le aparecerá una ventana de instalación



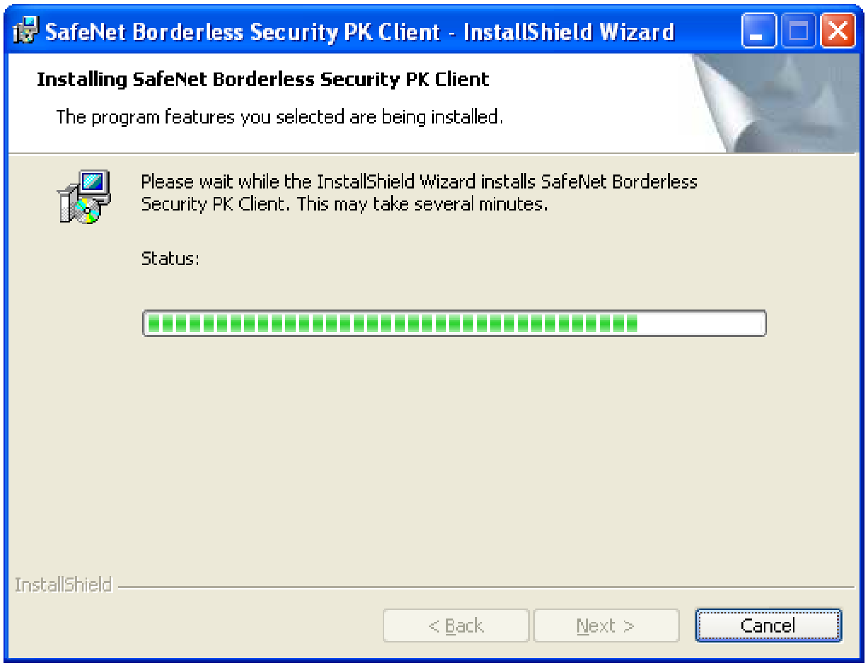
En este gráfico, le muestra que el proceso se esta llevando a cabo.



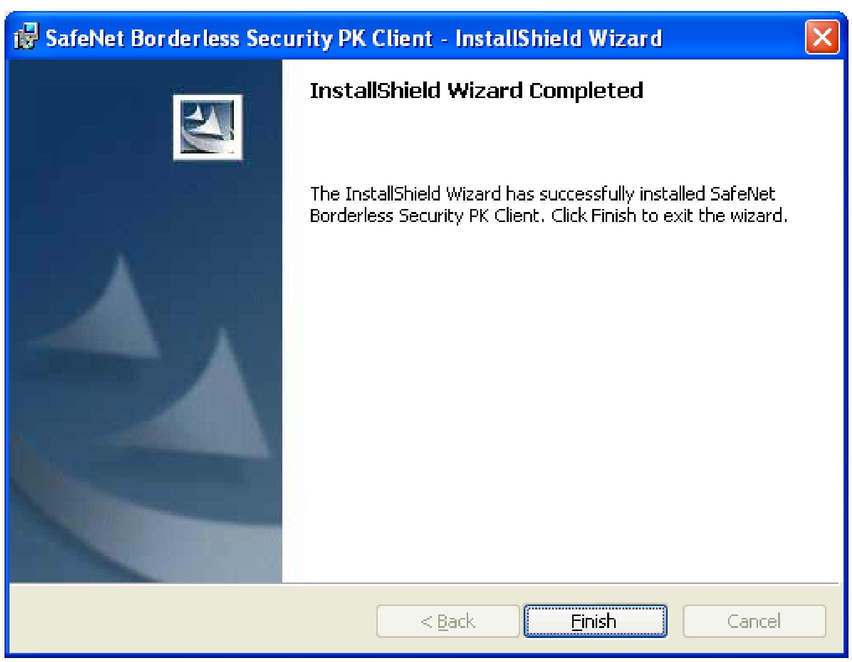
Haga clic en **Next**



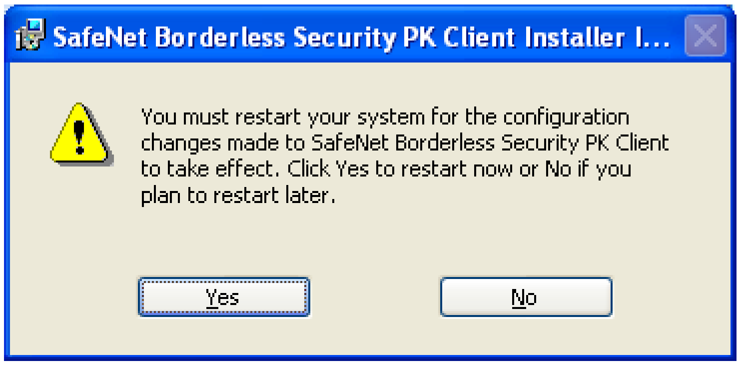
Dé clic en **Install**



Una vez terminar de copiar los nuevos archivos y driver del token le muestra una ventana como la siguiente:



Haga clic en **Finish** y le solicitará el reinicio de la máquina para que tome los cambios



Haga clic en **Yes**

Para verificar que la instalación tuvo éxito, se debió crear el grupo de Programas llamado **Safenet** y este debe tener una sub carpeta: **Borderless Security PK**



Adicionalmente, le instala un icono adicional en la barra de estado del sistema operativo:



2.3 INICIALIZACIÓN DEL TOKEN

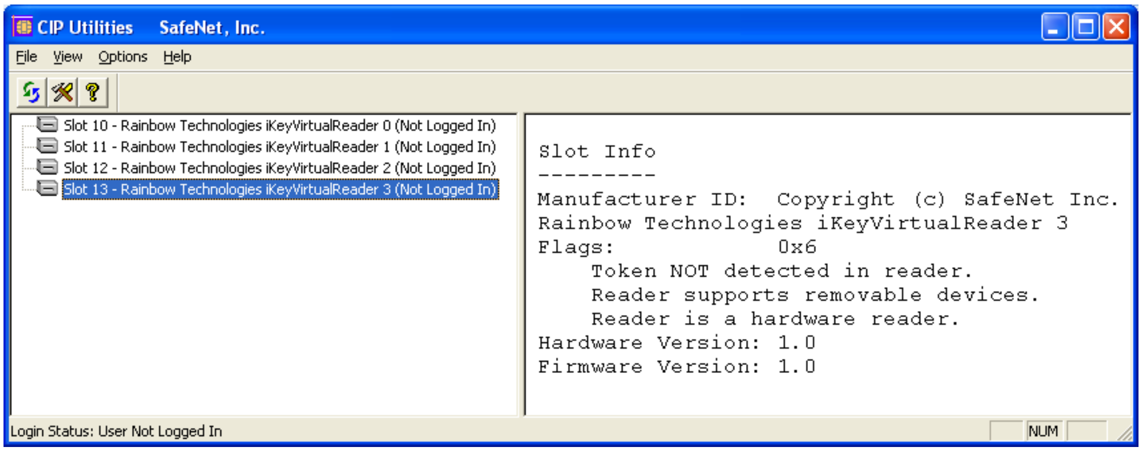
Teniendo en cuenta que el Token es nuevo, es necesario inicializarlo. Para esto se sigue el siguiente procedimiento:

Por inicio, siga la siguiente ruta:

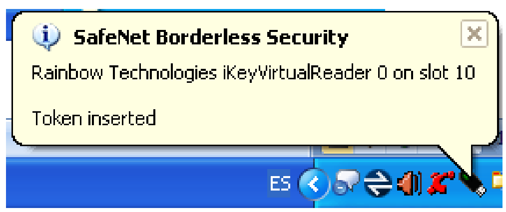
Inicio→Programas



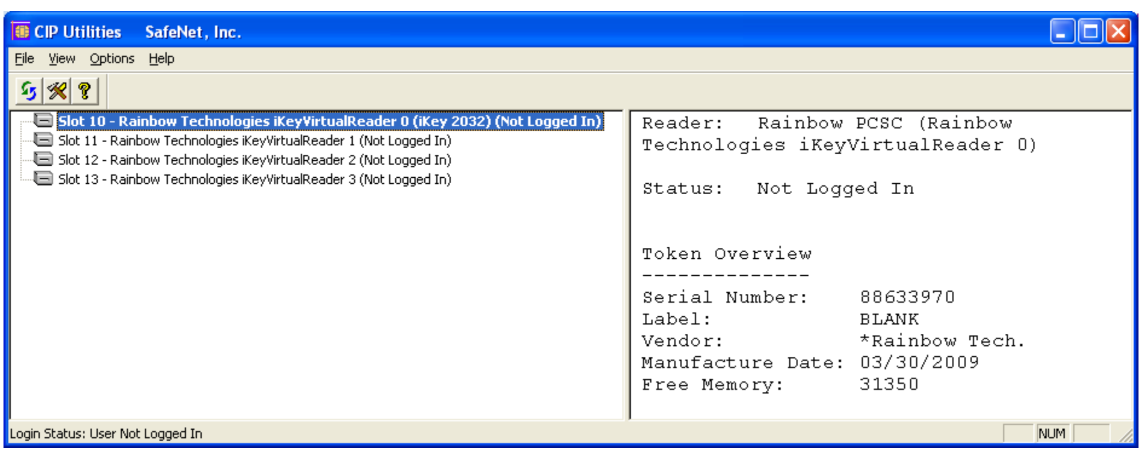
Al hacer clic en SafeNet CIP Utilities, le debe aparecer una ventana como la siguiente:



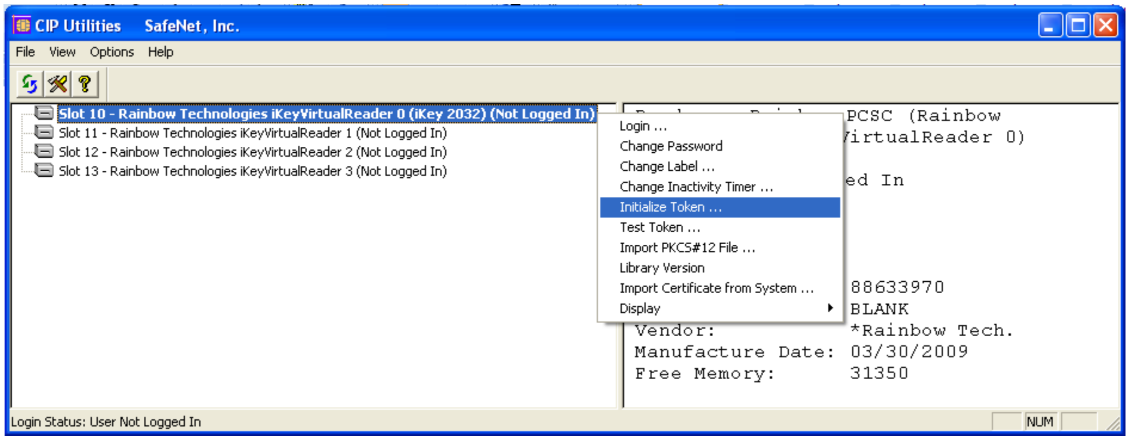
Al insertar el token en el slot USB, se le muestra la siguiente notificación de reconocimiento del token:



Si vuelve a la ventana del CIP Utilities ya ve que reconoce el token:

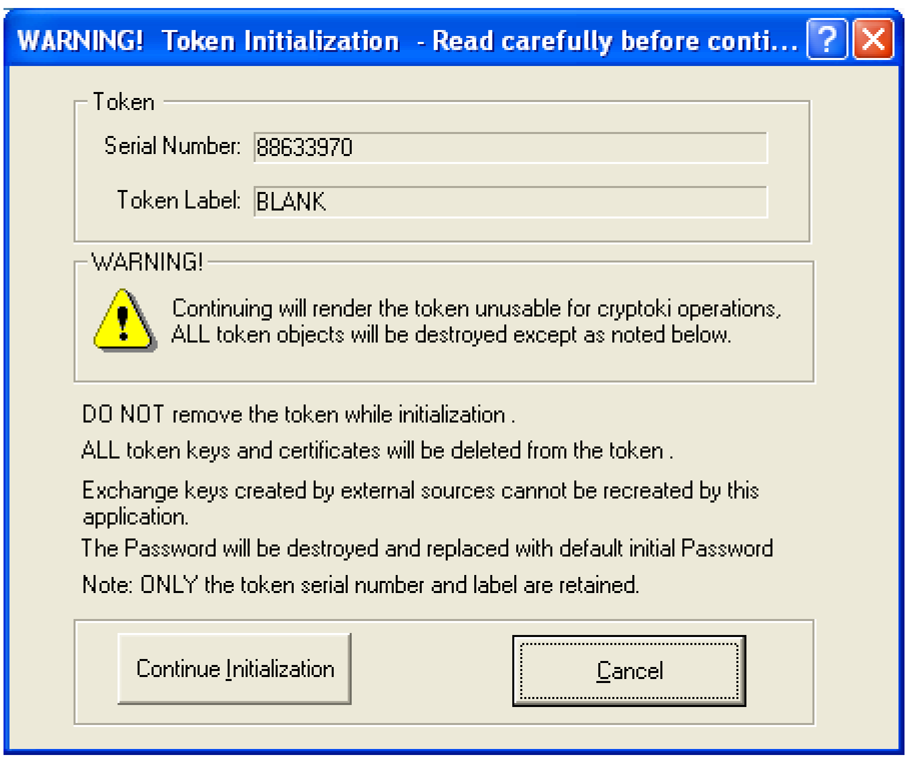


Al realizar clic derecho sobre el token reconocido por las utilidades. Siempre se debe inicializar ("formatearlo") el token. Dé clic sobre la opción señalada.



En la siguiente pantalla se muestra el número del serial y del Token

Dé “Continue Initialization”, para continuar

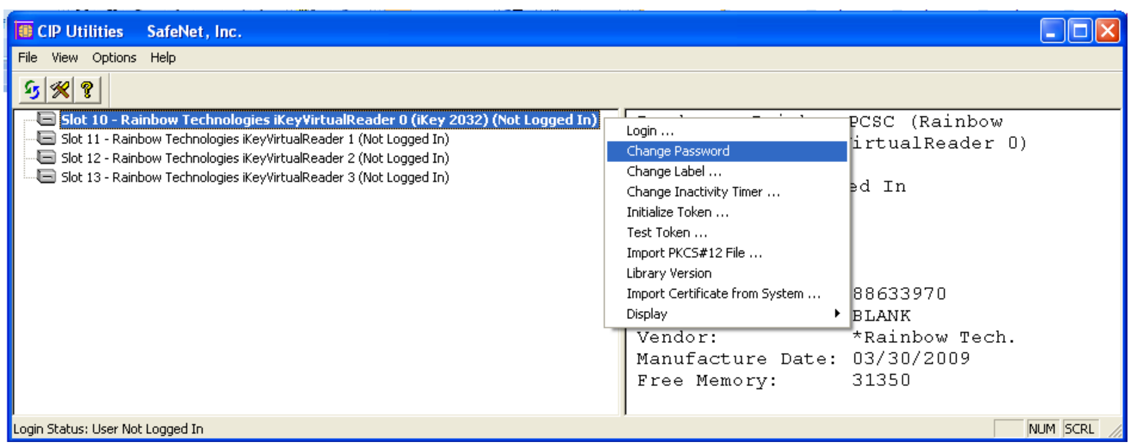


Después de inicializar el Token, el password es la palabra **Password#1** y dé clic en OK

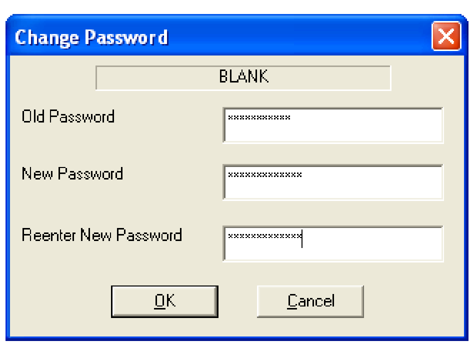


Dé clic en OK

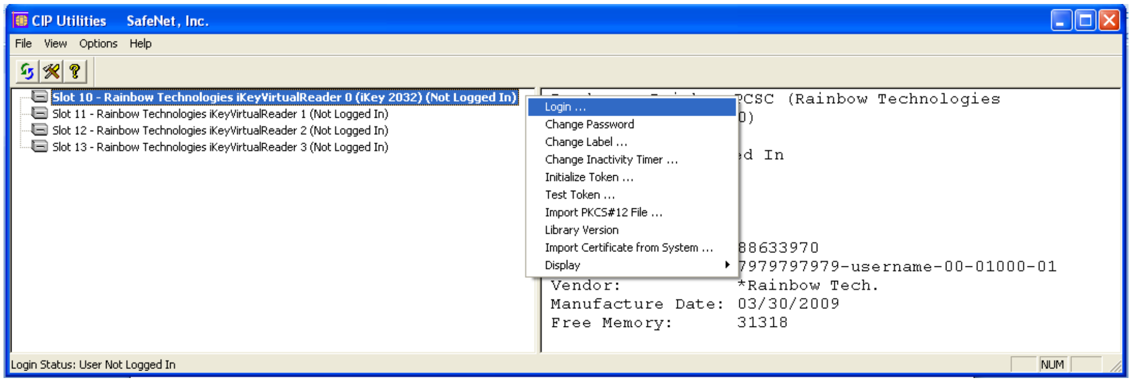
Dé clic derecho sobre la opción señalada para realizar el cambio de password.



En el espacio Old Pass Phrase digite la palabra **PASSWORD** y enseguida el nuevo con su respectiva confirmación.



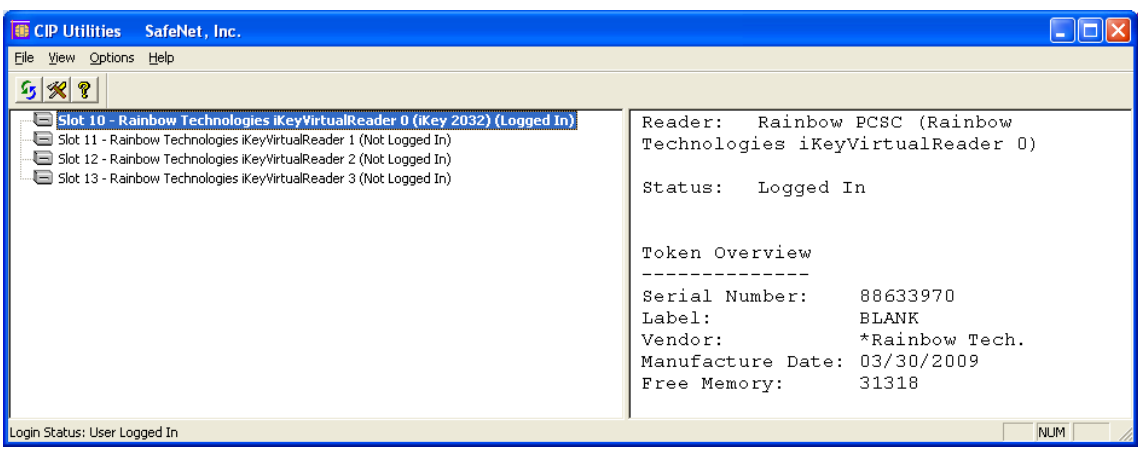
Para probar la nueva clave, realice la operación de **Login** en el token



Le aparece una ventana como la siguiente:

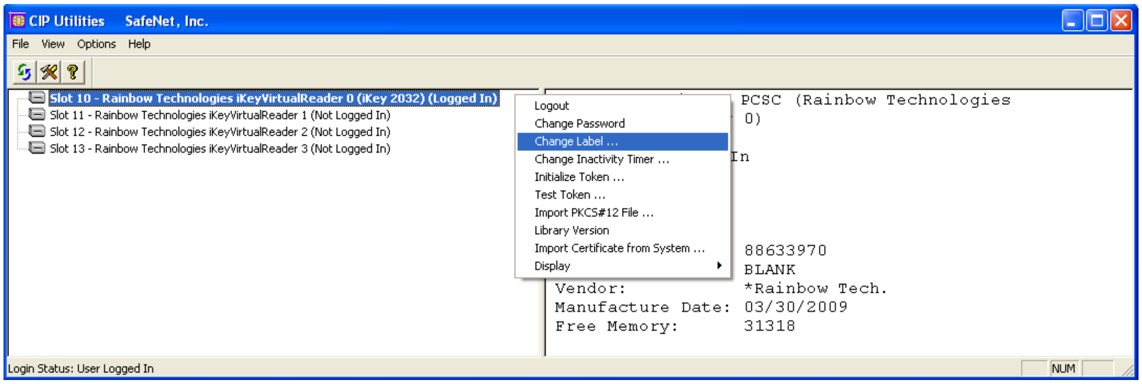


Digite la nueva clave y le debe aparecer una ventana como la siguiente:



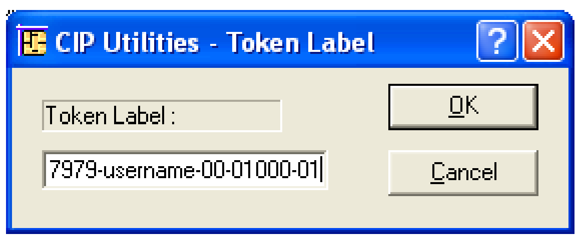
Note que en la parte resaltada muestra el estado **Logged In.**

Dé clic derecho sobre la opción señalada para realizar el cambio de label.

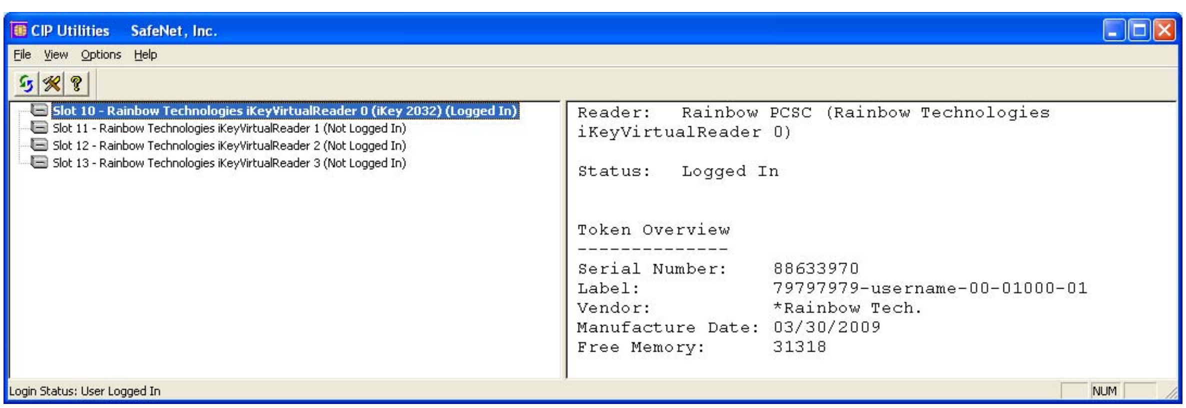


Registre en el siguiente campo, el label que le fue informado en el acta de entrega del código de autorización.

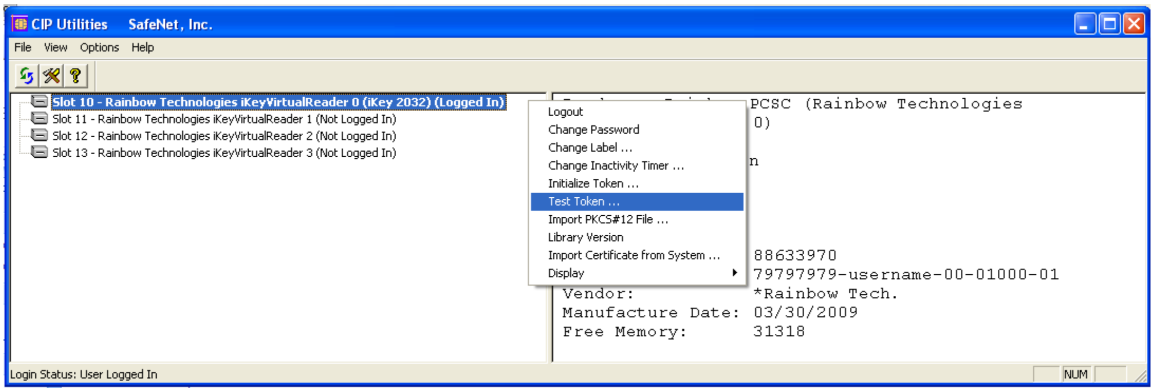
Dé clic en OK



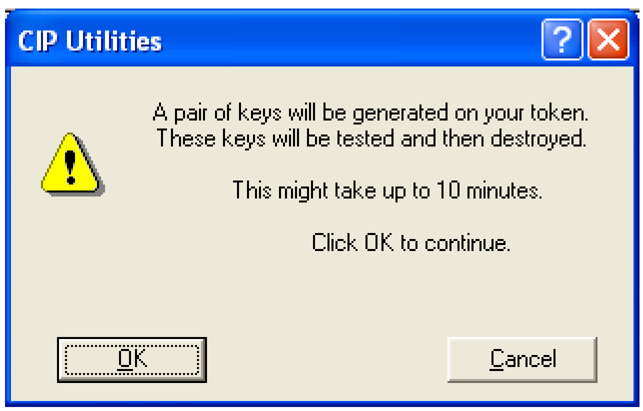
Le aparecerá ya con la información suministrada:



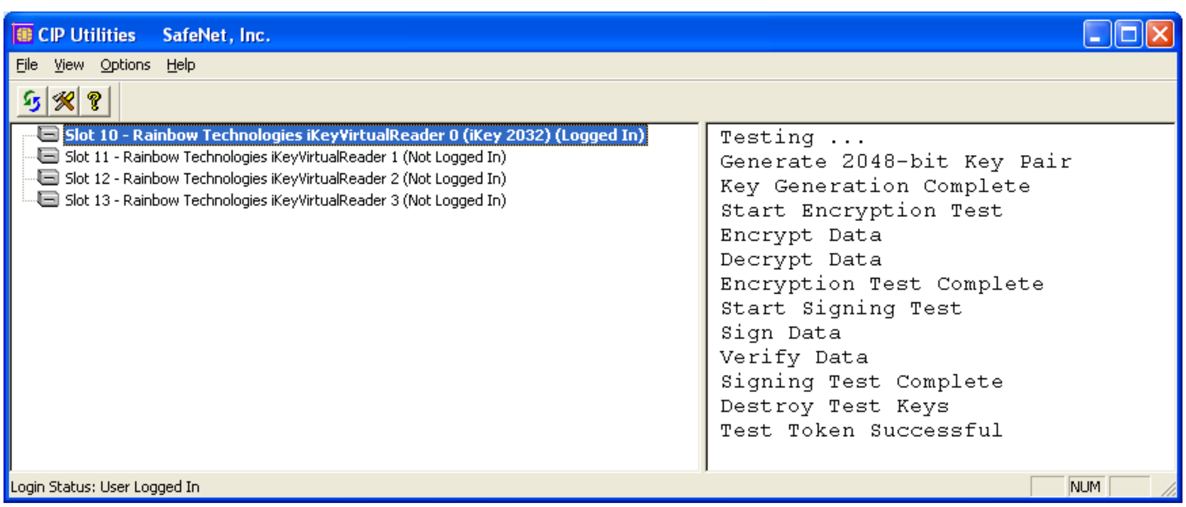
Dé clic derecho sobre la opción señalada para realizar un Test al Token



Dé clic en OK. (El proceso puede demorar 10 minutos aprox.)



Siempre debe aparecer que el test fue exitoso ver ventana siguiente.

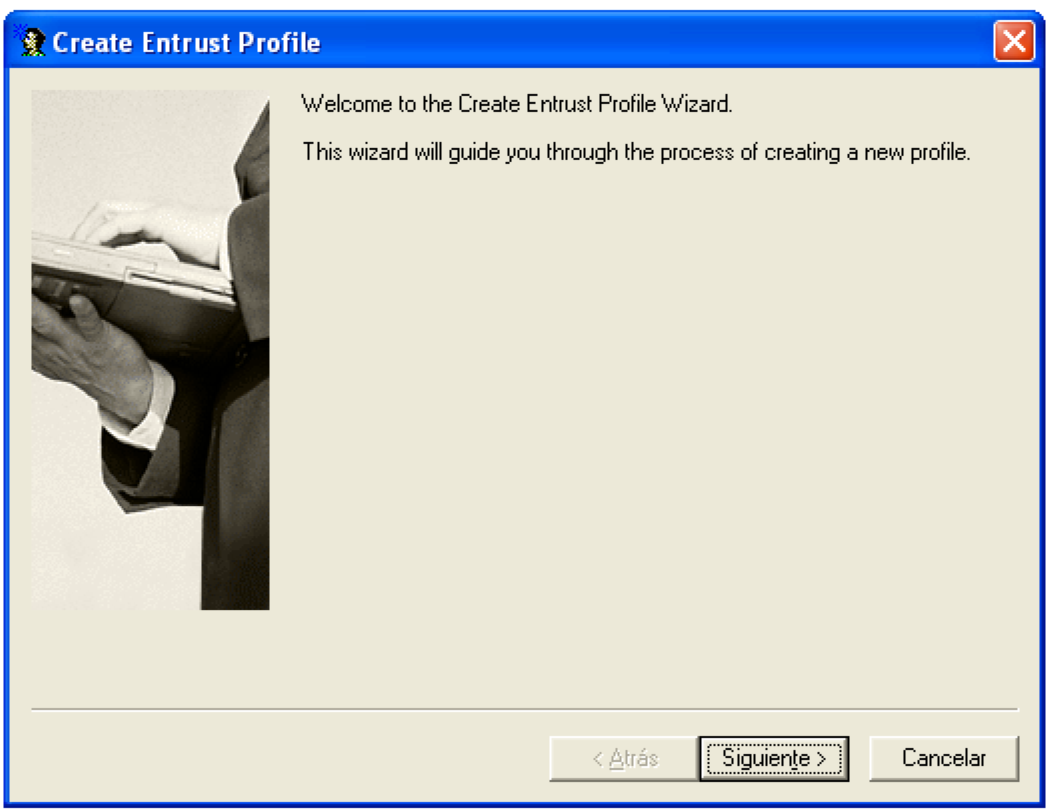


2.4 CREACIÓN O RECUPERACIÓN DEL PROFILE

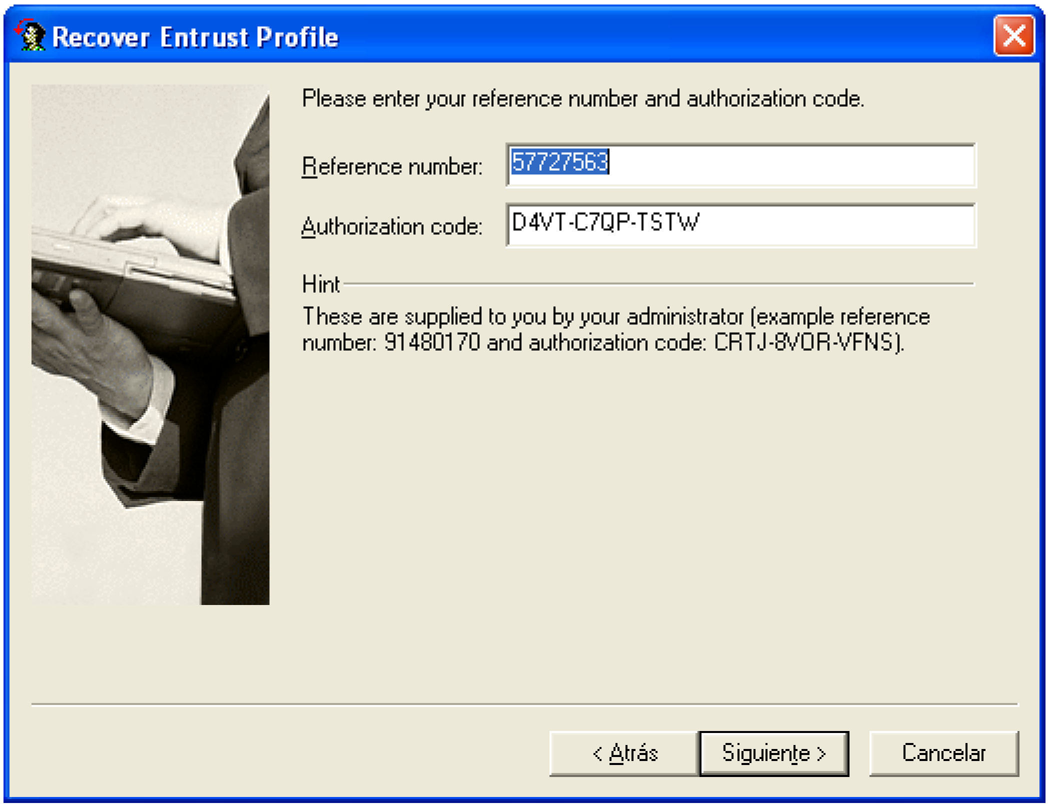
Siguiendo los procedimientos establecidos por la DPC - Declaración de Prácticas de Certificación (http://www.banrep.gov.co/ca-banrep/documentos/pdc.pdf), usted obtiene el Número de Referencia y el Código de Autorización

Haga clic derecho en la llave amarilla que aparece en el extremo inferior derecho de su pantalla y seleccione la opción crear o recuperar un Profile, según sea el caso.

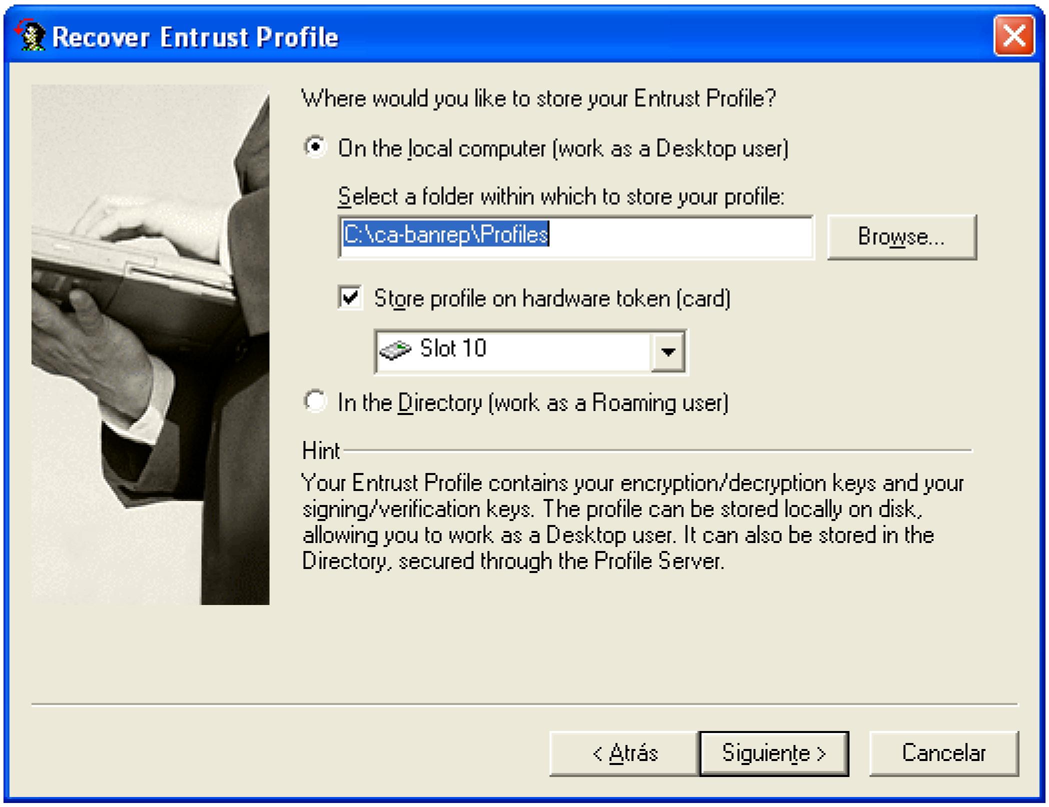
Dé clic en siguiente



Ingrese los datos solicitados y dé clic en siguiente.

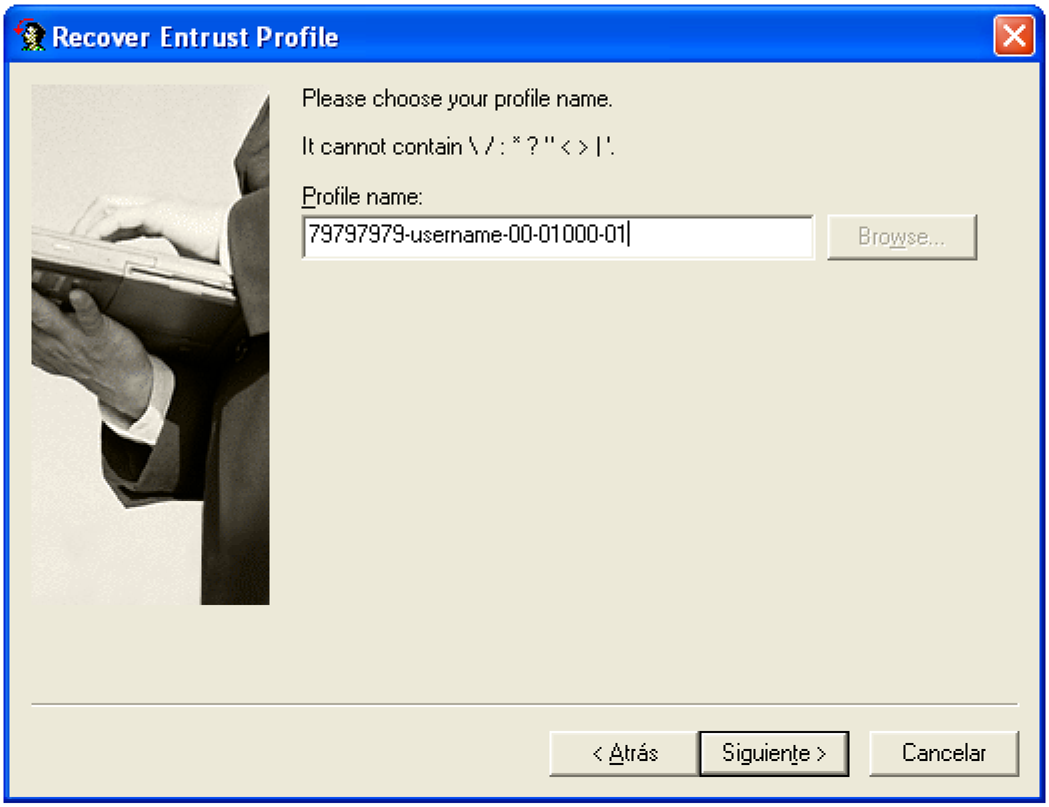


La siguiente gráfica le mostrará, de forma automática, que reconoce el puerto donde se encuentra el Token

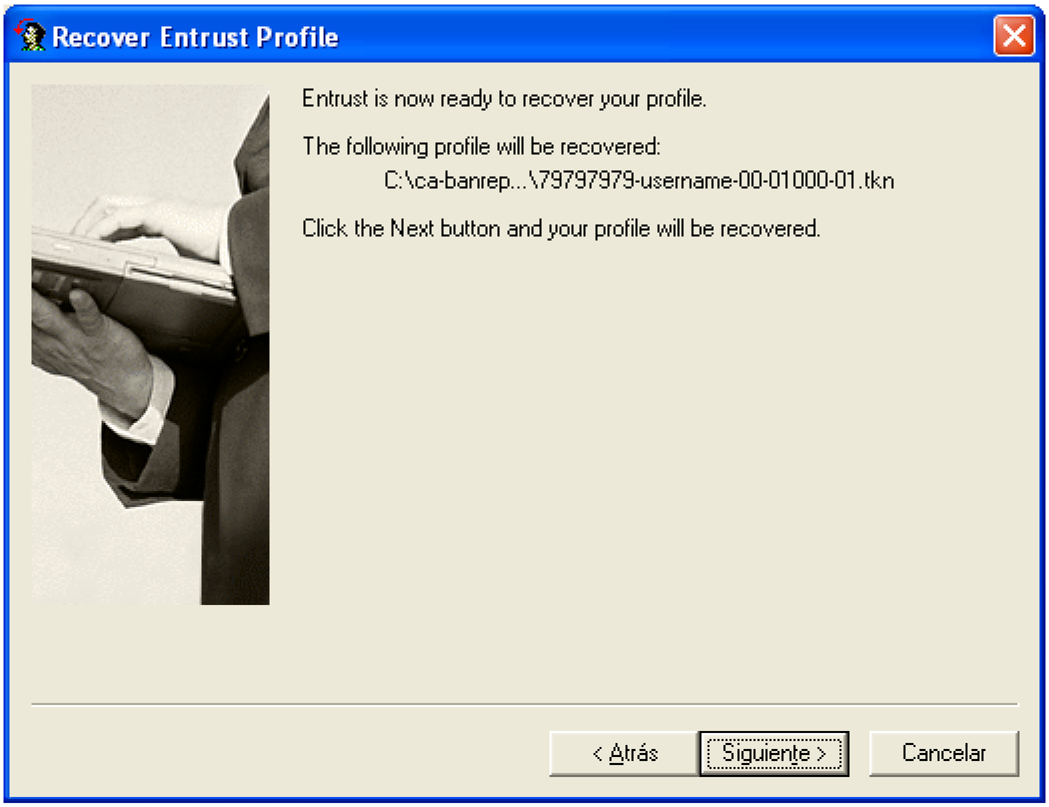


Importante no cambiar ninguno de los datos.

Escriba el nombre del Profile, que se encuentra en el acta de entrega del código de autorización. Dé clic en siguiente.



Dé clic en siguiente.



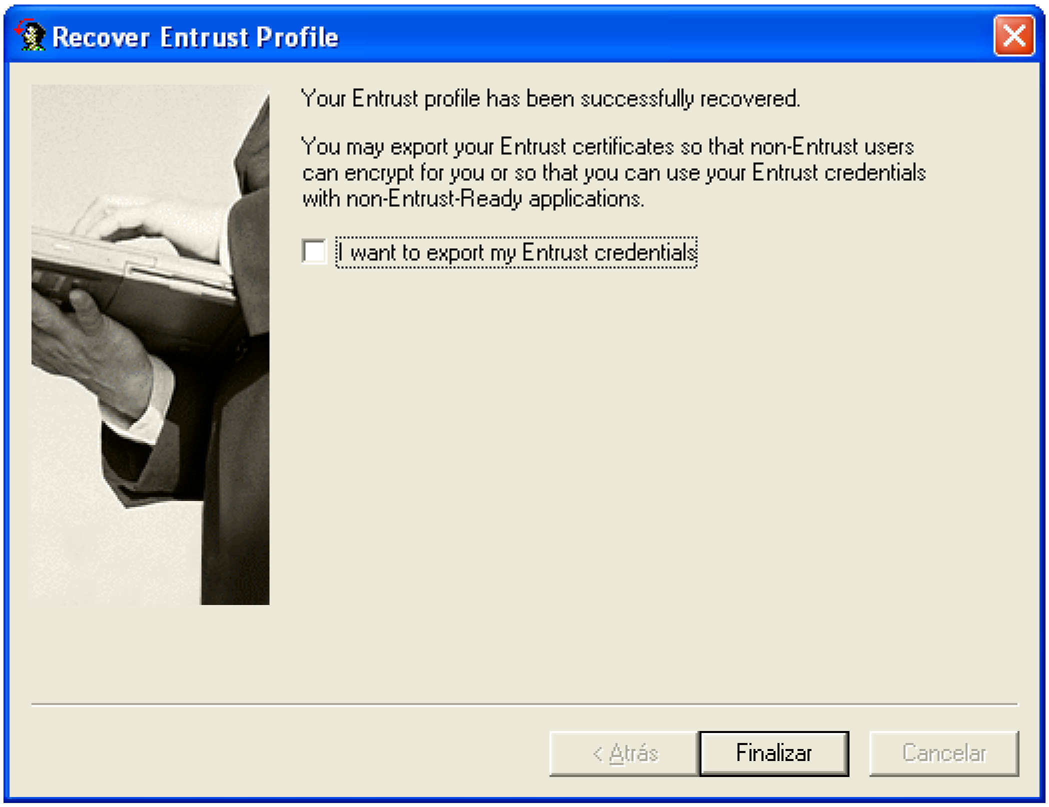
Digite el password que actualmente tiene el token



Empieza el proceso de creación y/o recuperación, esta operación puede tardar varios minutos



Deje la casilla en blanco y dé clic en Finalizar

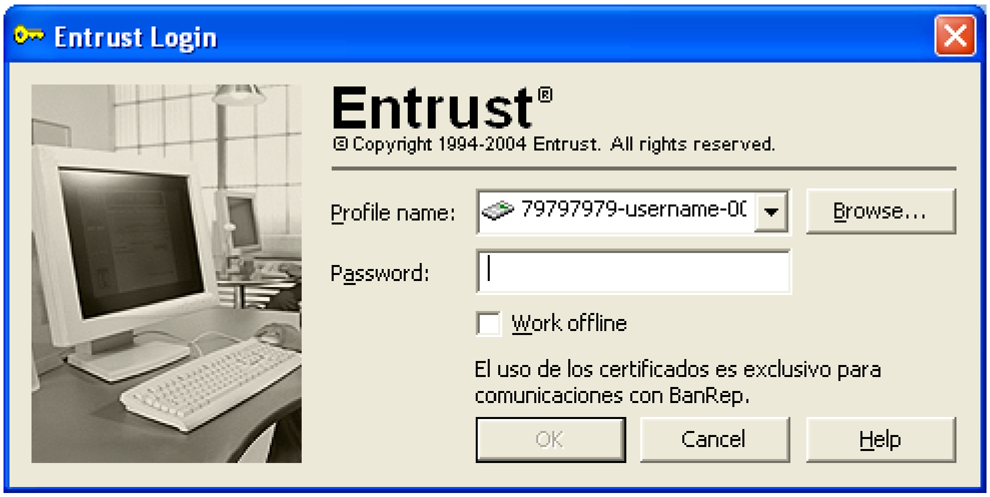


Debe abrir el sistema. Dé clic derecho sobre la llave amarilla que se encuentra en la parte inferior derecha de su pantalla.

Dé clic sobre la opción señalada.



Digite su password y dé clic en OK.



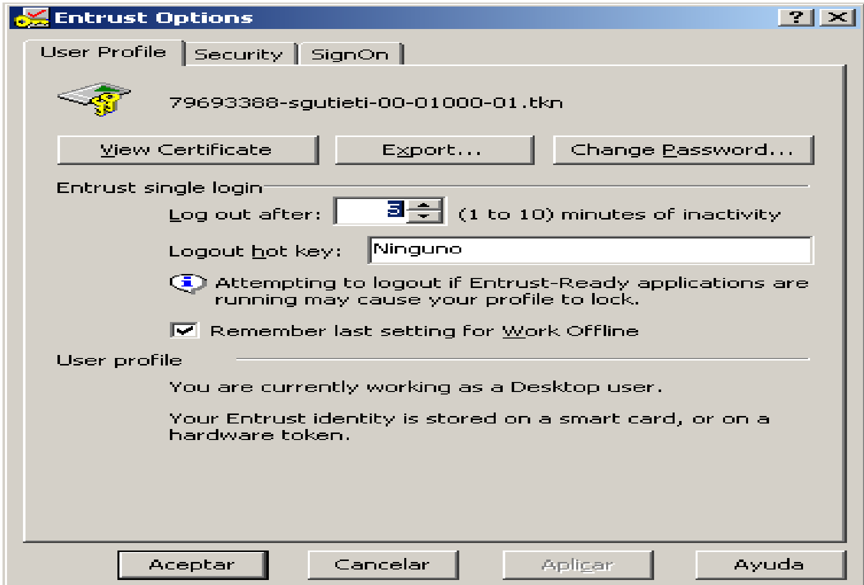
2.5 CONFIGURACIÓN

Una vez instalado el software y conectado al Profile, vamos a configurar las opciones de uso de la aplicación Entelligence.

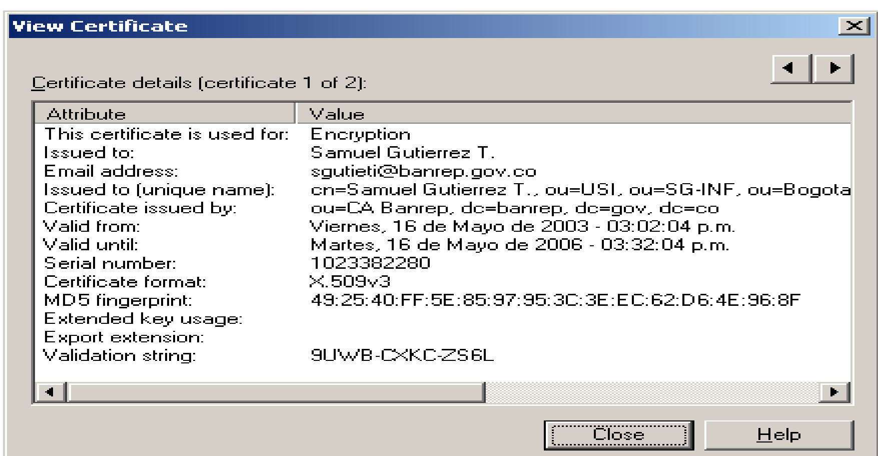
Haga clic en la llave amarilla que aparece en la parte inferior derecha y seleccione la opción "Entrust Options..."

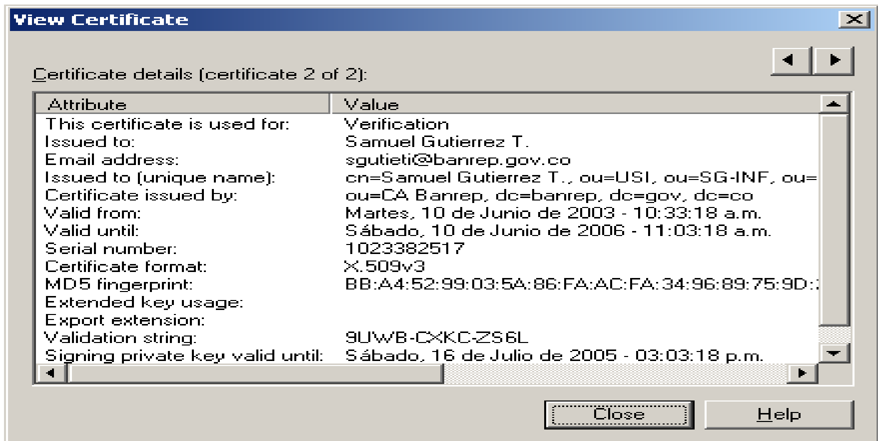


Le aparece una ventana como la siguiente:



Aquí puede ver los certificados de su Profile.





También se puede cambiar el password, cuando el usuario lo desee, sin embargo existe una política de certificados que obligará a los usuarios ha cambiar el password con una periodicidad establecida.

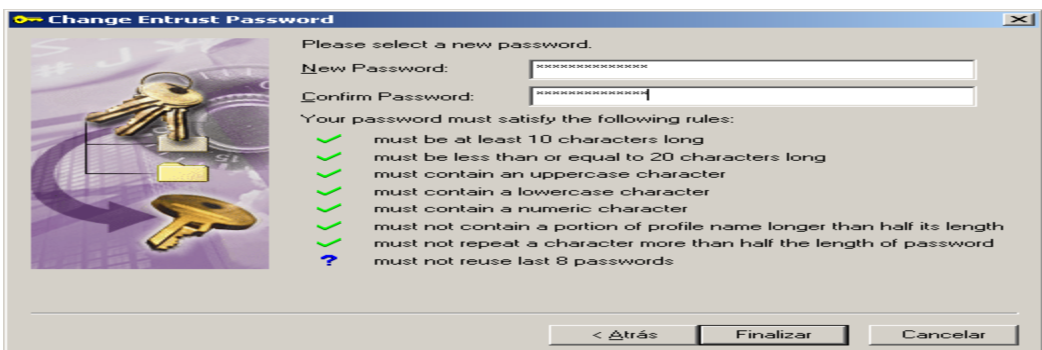
Escriba el password.



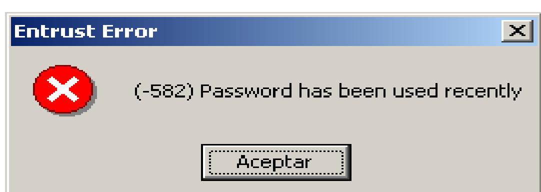
Escriba su nuevo password y confírmelo.



Después de confirmarlo, dé clic en finalizar.



Si el password ha sido usado recientemente le aparecerá una ventana como la siguiente

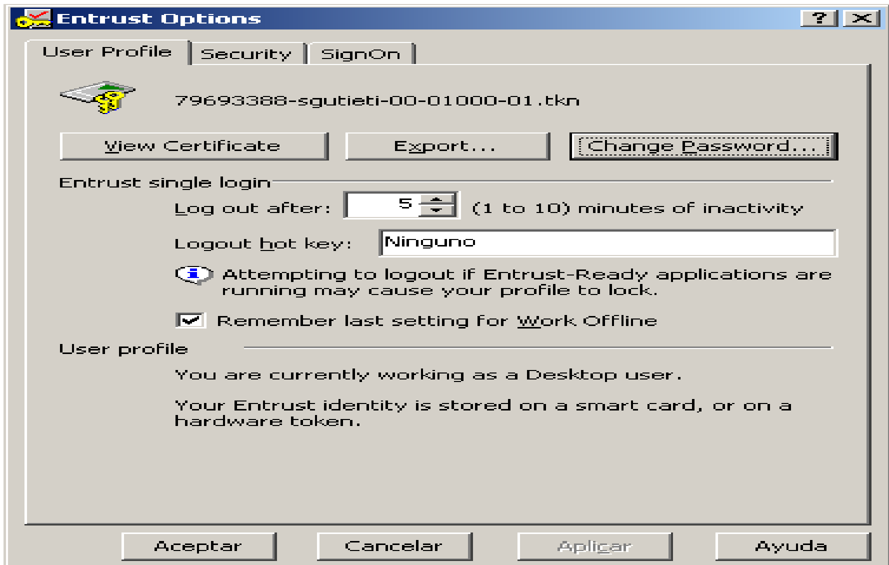


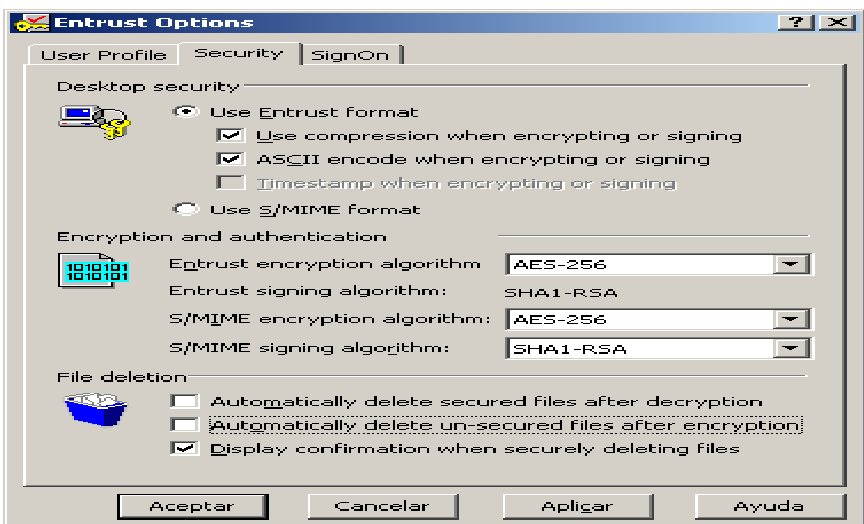
y debe escribir uno diferente.

Si no le reporta lo anterior, la acción ha terminado con éxito



La configuración por cada uno de los tab se recomienda que sea como la siguiente:





3 GLOSARIO

PKI: Infraestructura de llaves Públicas basado en conceptos de llaves públicas y privadas.

CA BANREP: Entidad de Certificación cerrada del Banco de la República, autorizada por la SuperIntendencia de Industria y Comercio.

Profile: Estructura de datos en la cual se almacenan las llaves de firma y encripción del usuario, los respectivos certificados y el certificado de la entidad de certificación y otra información personal del dueño del Profile.

Token: dispositivo donde quedará almacenado el Profile

Delegado con responsabilidad administrativa: Delegado de alto nivel en la compañía, el cual cumplirá con la función de administrador de los suscriptores. Es el autorizado para solicitar cualquier cambio en los certificados de los suscriptores de su entidad. Deben existir dos delegados por entidad.

Código de autorización: Una de las partes de la información de activación, utilizada para la generación del certificado, que será entregado por Delegado de la entidad de registro. (ER) en forma personal.

Número de referencia: Una de las partes de la clave, utilizada para la generación del certificado, que será enviado a la cuenta de correo del usuario, por el administrador de la entidad de registro (ER).

Suscriptor: Usuario de la CA BANREP que tiene certificados asignados.